ثايية ابن للرومي للتأهيماية نيابة سيدي البرنوصي



الخميس 24 نونبر 2011

الفرض رقم: 1 – المستوى: أكِذع المشترك العلمي

MATU-000

التوقيث : من 16H إلى 18H

التمرين الأول

$$(a+b)\left(\frac{1}{a}+\frac{1}{b}\right) \ge 4$$

: عددین حقیقیین موجبین قطعا ، بین أن $b \ g \ a$

التمرين الثانى

$$S = \frac{1}{3 - \sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{8} - \sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5} - 2}$$
 : احسب المجموع الثالي:

التمرين الثالث

$$n^2 + n - 2011 = 0$$

 $n^2+n-2011=0$ حل في N المعادلة التالية:

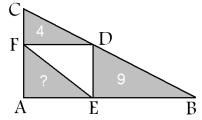
التمرين الرابع

$$x+x^2$$
 : الاعلمث أن $x \neq 1$ أحسب $x \neq 3$ الاعلمث أن $x \neq 1$ أحسب $x \neq 3$

التمرين الخامس

$$b=1+rac{1}{1+rac{1}{a}}$$
 و $a=1+rac{1}{1+rac{1}{b}}$: قارن العددين a و a أكفيقيين الموجبين قطعا خيث

التمرين السادس \parallel نعتبر ABC مثلث قائم الزاويث في AFDE و AFDE مستطيل داخلت \perp أنظر الشكل \parallel $S(FCD) = 4cm^2$ و $S(EDB) = 9cm^2$ إذا علمك أن



S(AFE) = ??